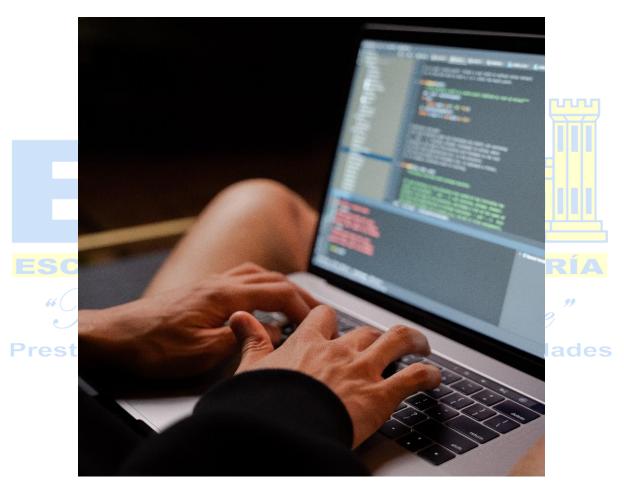


# PRACTICA#2 WHILE



**ESTUDIANTE**: VICTOR MANUEL CACERES PACO

CURSO: 2A

CODIGO: C9901-5

GESTIÓN: 2021

## PROBLEMA 2

2. Generar la siguiente sumatoria:  $S = 1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \cdots + n^n$  y mostrar valor de S.

```
print('victor manuel caceres paco')
                 n=int(input('ingrese el valor de n: '))
              2
              3
🛵 ejercicio2.py
              4 c=0
              5 while c<n:
              6
                       c=c+1
              7
                       r=c**n
 🖰 ejerccio1.py
                       s=s+r
 🛵 ejercicio 2.py
C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python37\python.exe C:/Use
 ingrese el valor de n: 4
 la sumatoria es : 354
 Process finished with exit code 0
```

# PROBLEMA 4

Determinar si dos números ingresados por el usuario, son o no amigos. Dos números son amigos cuando cada uno es igual a la suma de los divisores del otro (por ejemplo 220 y 284 son númerosamigos).

```
1 print('victor manuel caceres paco')
    2 num1=int(input('ingresar el primer numero'))
Pr 3 num2=int(input('ingresar el segundo numero'))
                                                                  iidades
    4 a=1
    5 b=1
    6 acsuma=0
      acsumb=0
      while b<(num1):
           r=num1%b
    10
           if r==0:
    11
                acsumb=acsumb+b
    12
           b=b+1
    13
       while a<(num2):</pre>
    14
           r=num2%a
    15
           if r==0:
    16
                acsuma=acsuma+a
    17
           a=a+1
    18
       if acsumb==num2 and acsuma==num1:
    19
          print('LOS NUMEROS SON AMIGOS')
    20
       else:
          print('LOS NUMEROS NO SON AMIGOS ')
```

```
C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python37\python.exe Convictor manuel caceres paco ingresar el primer numero 220 ingresar el segundo numero 284 LOS NUMEROS SON AMIGOS

Process finished with exit code 0
```

# PROBLEMA 6

Mostrar los primeros n términos de la siguiente sucesión: 1,2,5,26.....n. (n2+1) formula de termino n-ésimo

```
1 print('victor manuel caceres paco')
              2 n=int(input('ingrese una cantidad de numeros'))
              3 cadena=''
              4 i=0
🖔 ejercicio6.py
              5 while i<n:
              6 r=(i**2)+1
              7 cadena=cadena+str(r)+','
              i=i+1
■ 1 segundo parcial
■ cIASE03
■ clase01
             9 print('La lista es de : ',cadena)
             10 if n<0:
             11 \quad r=n+1
             12 elif n<100:
             13 \quad r=n+2
C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python3/\python.exe C:/Use
victor manuel caceres paco
ingrese una cantidad de numeros8
La lista es de : 1,2,5,10,17,26,37,50,
```

## **PROBLEMA 8**

Un empleado de la tienda "Tecno" realiza N ventas durante el día, se requiere saber cuántas de ellas fueron mayores a 1000 bs, cuántas fueron mayores a 500 bs. pero menores o iguales a 1000 bs, y cuántas fueron menores o iguales a 500bs. Además, se requiere saber el monto de lo vendido en cada categoría y de forma global.

```
contc=0
  while a<=n:
   venta=int(input('Ingrese el monto de la venta: '))
12
    if venta>1000:
13
         acsuma=acsuma+venta
14
         conta=conta+1
15
   elif venta<=1000 and venta>500:
         acsumb=acsumb+venta
17
         contb=contb+1
   elif venta<=500:
18
         acsumc=acsumc+venta
20
         contc=contc+1
21
   a=a+1
22 total=acsuma+acsumb+acsumc
23 print('NUMEROS DE VENTAS MAYORES A 1000BS ', conta)
24 print('SUMA DE VENTAS MAYORES 1000BS: ',acsuma)
25 print('EL NUMERO DE VENTAS MAYORES A 500 BS PERO MENORES O IGUALES A 1000 ES:',co
26 print('LA SUMA DE VENTAS MAYORES A 500 BS PERO MENORES O IGUALES A 1000 ES: ',acs
27 print('El numero de ventas menores o iguales a 500 es: ',contc)
28 print('SUMA DE VENTAS MENORES O IGUALES 500 BS ES : ',acsumc)
C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python37\python.exe C:/Users/user/
VICTOR MANUEL CACERES PACO
Ingrese el numero de ventas durante el dia: 4
Ingrese el monto de la venta: 1500
Ingrese el monto de la venta: 1000
Ingrese el monto de la venta: 800
Ingrese el monto de la venta: 700
NUMEROS DE VENTAS MAYORES A 1000BS
SUMA DE VENTAS MAYORES 1000BS: 1500
EL NUMERO DE VENTAS MAYORES A 500 BS PERO MENORES O IGUALES A 1000 ES: 3
LA SUMA DE VENTAS MAYORES A 500 BS PERO MENORES O IGUALES A 1000 ES: 2500
El numero de ventas menores o iguales a 500 es: 0
SUMA DE VENTAS MENORES O IGUALES 500 BS ES : 0
SUMA TOTAL DE VENTAS:
Process finished with exit code 0
```



Prestigio, Disciplina y Mejores Oportunidades